

Premium Line

Manual de Instrucciones



Premium Line

Unidad de ósmosis inversa para la desalinización de agua del grifo. Capacidad diaria: 75 - 90 / 120 - 150 o 240 – 300 litros.

Con esta unidad usted podrá eliminar sustancias inorgánicas y orgánicas disueltas en su agua del grifo hasta un porcentaje de entre el 95% - 98% (nitrato y silicato aprox. 70%) sin adicción de ningún element químico.

En el acuario usted prevendrá la sobrefertilización del agua desde el agua del grifo. La tasa de crecimiento de diatomeas y otras microalgas se reduce. Restos de pesticidas y otras sustancias tóxicas no acabarán en el acuario.

¡Por favor, lea el manual atentamente. Evitará problemas y reclamaciones!

AQUA MEDIC GmbH
Gewerbepark 24, 49143 Bissendorf, Germany

1. Descripción del producto

Las unidades de osmosis inversa de la serie Premium Line para la desalinización de agua del grifo tienen una capacidad de aprox. 75 - 300 litros (dependiendo del modelo) por día. Consisten en las siguientes partes:

- **prefiltro de sedimentos**, 10" con un tamaño de poro de 5 µm (6/10)
- **filtro de carbon activado** (7/11)
- **Uno o dos módulos de osmosis inversa (dependiendo del modelo)** con una membrana de maxima calidad (Poliamida/Polisulfon, TFC) que tiene una capacidad de 75 - 90 / 120 - 150 / 240 – 300 litros (5) (dos membranas con una capacidad de 120 – 150 l/dia)
- **válvula de flujo:** mediante esta válvula (3) la tasa de agua límpia/concentrada se ajusta a 1:3 - 1:4 (3).
- **adaptador de conexión al grifo** (3/4") con 3 m de tubo de presión

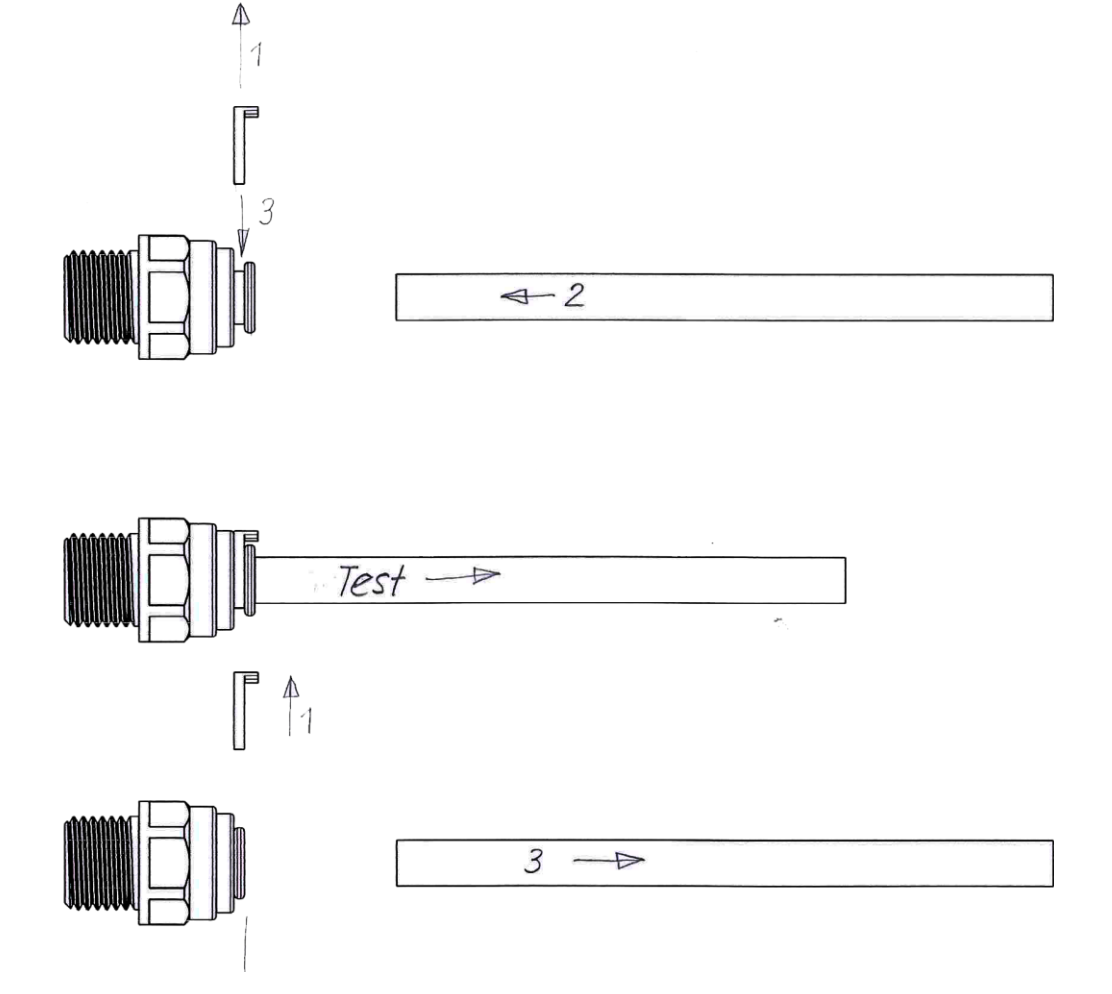
2. Montaje

El sistema se entrega listo para usar sobre una placa de montaje. Fíjelo directamente a la pared - preferentemente cerca de un grifo.
Entonces, remueva los tapones de las conexiones y conecte los tubos. Para evitar cualquier error, siga las instrucciones cuidadosamente:

Conexión de los tubos:

- Ante todo, quite los tapones.
- Introduzca la tuerca y la pequeña junta tórica en el tubo (válvula de flujo).
- Empuje el tubo apretando contra el conector y atorni8lle la tuerca.

Las conexiones de la unidad son (vea Fig. 1):



1. Entrada de agua del grifo – hacia el prefiltro de sedimentos (1)
2. Salida de agua concentrada (agua sucia) a la válvula de flujo (3)
3. Agua pura (filtrada) (2)
4. Conexión para el grifo

Fije la pieza de conexión a un grifo con rosca de 3/4"(agua fría). Si esta pieza no ajusta, use una pieza de reducción (no incluida).

En la Premium Line 300 el agua concentrada fluye desde la salida de la primera membrana hacia la entrada de la segunda membrana. Hay una válvula de flujo tras la salida de la caja de la segunda membrana. Las conexiones de salida de agua purificada están conectadas.

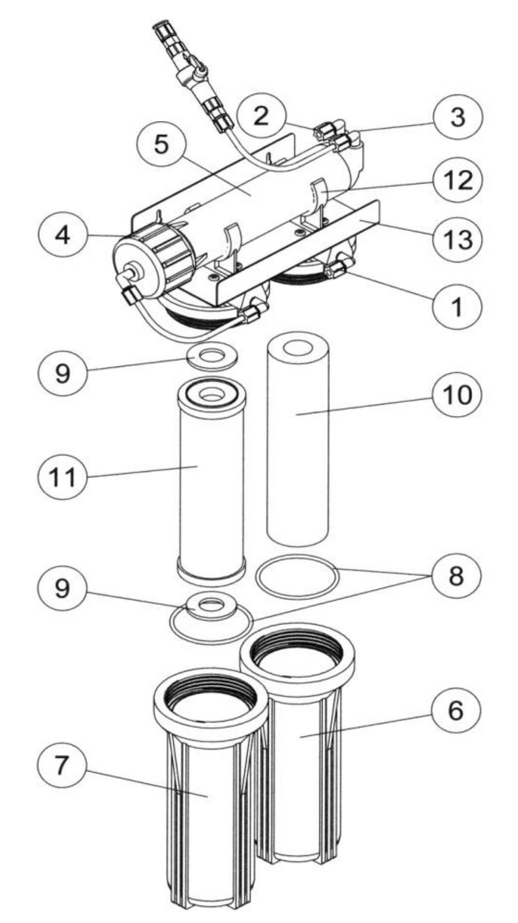
3. Puesta en marcha

Cuando todas las conexiones sean correctas vd. puede abrir el grifo. La presión mínima necesaria para estas unidades es de 3 bar. La capacidad nominal se obtiene a 4 bar. Si la presión cae por debajo de 3 bares la producción se reduce, si cae por debajo de los 2 bar también se reduce el ratio de purificación.

Ante todo, compruebe que todas las conexiones de agua sean herméticas. Si hay alguna fuga, apriete las conexiones o los cierres de los filtros.

Ahora, el concentrado fluye de la conexión de salida (3). Después de algunos minutos, también el agua pura mana de la conexión de salida del filtro (11), sin embargo, en una tasa inferior de flujo. La tasa de flujo de agua pura es de aprox. 2.5 – 4 / 4 – 6 l/h, la tasa de flujo de agua de desperdicio es de aprox. 12 - 20 / 15 – 24 l h (a 4 bar y 15 ° C). Una presión inferior o la temperatura reducen la producción de agua pura.

El agua pura producida dentro de las primeras 2 horas tiene que ser desechada, porque puede contener residuos del líquido de desinfección que se ha introducido en el módulo para su almacenamiento. Después de 2 horas de operación, el agua puede ser usada.



1. Toma de agua
2. Conexión de agua pura
3. Válvula de flujo
4. Cierre de la caja del módulo
5. Módulo de ósmosis inversa incl. membrana
6. Caja del prefiltro para filtro fino
7. Caja del prefiltro para filtro de carbón activado
8. Junta de anillo
9. Junta plana
10. Cartucho del filtro fino
11. Cartucho del filtro de carbón activado
12. Clips de sujeción para la caja del módulo
13. Soporte de montaje

Premium Line 90/150

4. Mantenimiento

- **Limpieza:** Para enjuagar la membrana, sólo la válvula de flujo tiene que ser abierta. Entonces, el agua fluye con alta velocidad a través de los canales estrechos de la membrana y arrastra más residuos con ella. Esta limpieza también limpia la válvula.

  Después de 15 - 20 minutos, la válvula debe ser cerrada otra vez. Una corriente de agua mínima (approx. 12 – 20 / 15 - 24 l h) tiene que ser garantizada.

- **El prefiltro:** Si el agua de cañería no esta muy contaminada, un reemplazo anual de ambos prefiltros será suficiente. Si el agua está muy contaminada, los filtros tendrán que ser cambiados más a menudo - según se requiera. Si el prefiltro está bloqueado, la producción de agua decaerá.

- **La membrana:** La membrana tiene una vida de varios años. Después, tiene que ser reemplazada.

- **Enjuagando válvula:** La válvula de flujo es una pieza con una duración de vida limitada. En caso de una disminución de la corriente de agua ajustada, la válvula estará incrustada con calcio y puede ser limpiada usando ácido (ej.: ácido acético). Si la corriente de agua aumenta, la válvula tiene que ser reemplazada.

5. Problemas

- **El flujo del agua de rechazo es demasiado alto:** Cierre la válvula de flujo. Si no es posible la válvula de flujo ha de ser sustituida y la membrana ha de ser comprobada.

- **El flujo del agua de rechazo es demasiado bajo:** Compruebe si el prefiltro está bloqueado. La presión de agua en el manómetro trás los prefiltros no debe ser muy inferior (en más de 0.5 bar) que la presión del suministro de agua. Tal vez sea necesario cambiar el prefiltro.

- **El ratio de flujo del agua pura es demasiado bajo:** Compruebe el ratio de flujo del agua de rechazo. Si también es demasiado baja tundra que cambiar el prefiltro.

- **La presión del agua del grifo es demasiado baja:** Si Vd. está conectado a un sistema municipal de agua potable, Vd. no tiene ninguna posibilidad de cambiar esta presión. Para una unidad de osmosis inversa se necesita una presión mínima de 3 bar.

- **El módulo está bloqueado o gastado:** La membrana tiene que ser reemplazada.
  Como repuesto pueden ser usadas todas las membranas estándar de 18 " con una capacidad de 75 - 90 / 120 - 150 l al día. Sólo las membranas TFC hechas de Polyamida/Polysulfon deberían ser usadas. Recomendamos usar una TFC-MEMBRANE original de AB Aqua Medic exclusivamente. Si usted quiere usar una membrana con una capacidad diferente, usted tiene que cambiar también la válvula de flujo.

- **La tasa de rechazo es demasiada baja:** Compruebe las tasas de corriente de agua (agua de rechazo, agua pura). Si el caudal de agua está bien, enjuague la unidad durante aprox. 60 min. Si la tasa de rechazo aumenta, siga lavándola hasta que el valor sea aceptable. Si la tasa no mejora, la membrana habrá de cambiarse.

6. Notas Importantes

- **Conexión:** Conecte la unidad de ósmosis inversa solamente al grifo de agua fría. Las temperaturas altas aumentan la producción de agua pura pero a temperaturas de más que 40 ° C, la membrana se destruirá.

- **Deteniendo la unidad:** Si usted detiene la unidad, corte siempre el suministro de agua del grifo. Nunca meta una válvula en agua pura. Si usted hace funcionar la unidad automáticamente mediante una válvula del solenoide, cambie la válvula entre el prefiltro y el módulo. Ocúpese de que el agua desperdiciada y el agua pura pueden fluir libremente.

- **Desconexión de la unidad:** Si usted quiere desconectar la unidad para un período más largo que 6 semanas, usted debería añadir líquido para desinfección de AB Aqua Medic a la caja del módulo. Si la unidad es utilizada de nuevo, enjuáguela de 15 a 20 minutos. Recomendamos sea enjuagada

también después de períodos más cortos de desconexión, aunque ningún líquido de desinfección haya sido usado.

- **Almacenamiento:** La unidad tiene que guardarse a temperaturas por encima de 0 ° C. Si se congela se destruye la membrana.

7. Garantía

Ante defectos de materiales o mano de obra, AB Aqua Medic GmbH garantiza, durante 12 meses a partir de la fecha de la compra, la reparación ó sustitución de las partes defectuosas de forma gratuita, siempre que dicho producto se haya instalado correctamente, se esté usando para lo que ha sido diseñado, se use conforme al manual de instrucciones y nos sea devuelto a portes pagados. Los términos de la garantía no cubren las partes consumibles.
Se requerirá la factura o ticket de compra original donde se indique el nombre del distribuidor, el número de modelo y la fecha de la compra, ó una tarjeta de garantía oficial. Esta garantía no se aplicará sobre los productos en los que se haya alterado el modelo o número de producto, eliminado o borrado, haya sido reparado, modificado ó alterado por personal no autorizado, ó el daño se ha causado por accidente o negligencia.
No nos responsabilizamos de ninguna pérdida accidental.
Por favor, asegúrese de que el producto no sea defectuoso bajo los términos de la garantía cuando el producto ó alguno de sus componentes, no sean los originalmente diseñados ó se estén usando para el propósito que se fabricaron.

Estas aclaraciones no afectan a sus derechos legales como cliente.
Si su producto parece estar defectuoso, pónganse en contacto con su distribuidor primeramente.
Antes de ponerse en contacto, por favor asegúrese de que ha leído y entendido todos los términos del manual.

Nuestra política es una de mejora continua técnica y reservamos el derecho de modificar y ajustar la especificación de nuestros productos sin notificación previa.

AB AQUA MEDIC GmbH - Gewerbepark 24 - 49143 Bissendorf/Germany
- Cambios técnicos reservados - 05/2012